

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: przebudowa i remont w pomieszczeniach poddasza w celu  
dostosowania ich do celów biurowych w budynku PAN w Krakowie  
ADRES INWESTYCJI: ul. Św. Jana 28, działka 23/1, obręb nr 0001, Kraków  
NAZWA INWESTORA: Polska Akademia Nauk  
ADRES INWESTORA: pl. Defilad 1,  
00-901 Warszawa.

BRANŻE: SANITARNA

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 INSTALACJA WODNA		3
2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		4
3 WENTYLACJA		4
4 KLIMATYZACJA		5

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WODNA</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (rura PERT-AL-PERT w zwojach) o śr. ze- wewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (rura PERT-AL-PERT w zwojach) o śr. ze- wewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		7,5	m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (rura PERT-AL-PERT w zwojach) o śr. ze- wewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,5	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
4 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18 mm.	m		
		15,5 + 4,5	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
5 d.1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy 1/2"	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
6 d.1	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, w wykonaniu standardowym montowane na obrzeżu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.1	KNR 0-35 0114-02	Baterie zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym montowane na obrzeżu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1	KNR 0-35 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		20 A (Obliczenie pomocnicze)  20 / 200	odc. 200 m	20,000 ===== 20,000 0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
10 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		20 / 200	odc. 200 m	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
11 d.1	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
12 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
14 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18 d.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Nw1</b>			
21 d.3.1	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik wirowy KP6 dn125 + puszka rozprężna Podłączenie dn125 + przepustnica dn125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
22 d.3.1	KNR 2-17 0154-05	Tłumik kanałowy dn160 dł.900	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
23 d.3.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,14 * 0,16 * 19,3	m2	9,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,70</b>
<b>3.2</b>		<b>Wg</b>			
24 d.3.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe PD-B2-C-160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25 d.3.2	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa fi 160	szt.		
		1	szt.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
<b>3.3</b>		<b>Wn1</b>			
26 d.3.3	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wyciągowy 300x300 + puszka rozprężna Podłączenie dn125 + przepustnica dn125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.3.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumik kanałowy dn160 dł.900	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,14 * 0,16 * 25,6	m2	12,86	
				RAZEM	12,86
<b>3.4</b>		<b>URZĄDZENIA</b>			
29 d.3.4	KNR 2-17 0322-03	Centrala wentylacyjna nawiewno- wyciągowa Kompaktowa R 400 H 650x515x565mm 45kg Nawiew 300m3/h 200Pa Wyciąg 300m3/h 200Pa - przepustnica z siłownikiem - filtr F5 - wymiennik rotacyjny - wentylator nawiewny EC - wentylator wyciągowy EC - nagrzewnica elektryczna 1,0kW - automatyka, czujniki temp	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.5</b>		<b>IZOLACJA</b>			
30 d.3.5	KNR 2-16 0313-04	Wszystkie przewody went. prowadzone w poddaszu będą izolowane od ze- wnątrz izolacją cieplną o grubości 40 mm tj. wełną mineralną z folią aluminiową (o 0,045 W/mK)	m2		
		(9,7 + 12,86) * 1,1	m2	24,82	
				RAZEM	24,82
<b>3.6</b>		<b>PRÓBA I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI</b>			
31 d.3.6	KNP ZREW 02 0102-015 kalk. własna	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>KLIMATYZACJA</b>			
32 d.4	KNR 7-24 0153-01	Montaż klimatyzatora wewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.4	KNR 7-24 0153-01	Montaż klimatyzatora zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.4	KNR 5-14 0515-06	Sterowanie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.4	KNR-W 2-15 0405-01	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 6,35 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
36 d.4	KNR-W 2-15 0405-01	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 9,52 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.4	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.4	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h Czynnik chłodniczy	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.4	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00